Échelle de grenier à 2 & 3 plans

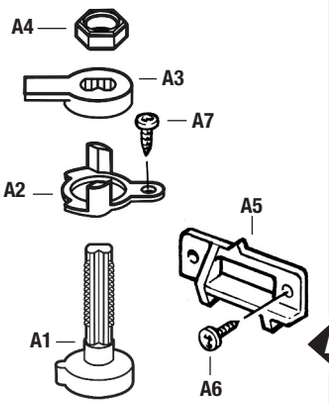
En illustration, l'échelle de grenier à trois plans, mais les mêmes instructions s'appliquent aux échelles à 2 et 3 plans

Montage et mode d'emploi

Lire attentivement avant le montage

Veuillez vérifier que vous possédez bien tous les éléments de la liste ci-dessous

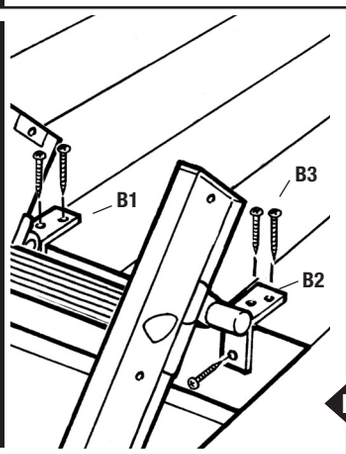
FERMETURE À PIVOT



A — Fermeture à pivot

- **A1** Mécanisme de loquet ..... x1 ☐
- **A2** Rondelle de butée ..... x1 ☐
- **A3** Clavette de section carrée .... x1 ☐
- **A4** Écrou (M12) ..... x1 ☐
- **A5** Support de fermeture ..... x1 ☐
- **A6** Vis (20mm) ..... x2 ☐
- **A7** Vis (12mm) ..... x1 ☐

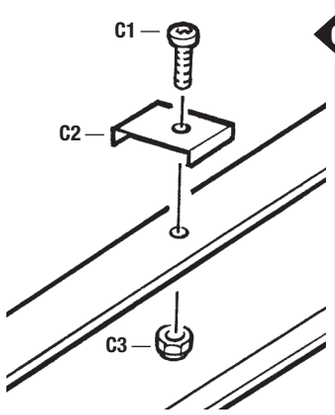
GUIDES DE CHARNIÈRE



B — Guides de charnière

- **B1** Guide de charnière (gauche) x1 ☐
- **B2** Guide de charnière (droit) .... x1 ☐
- **B3** Vis (35mm) ..... x6 ☐

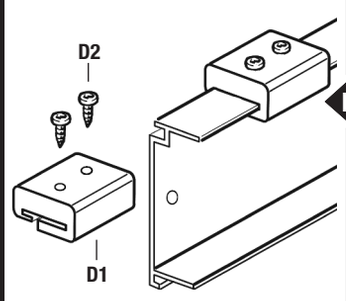
BUTÉES SUPPLÉMENTAIRES



C — Butées supplémentaires

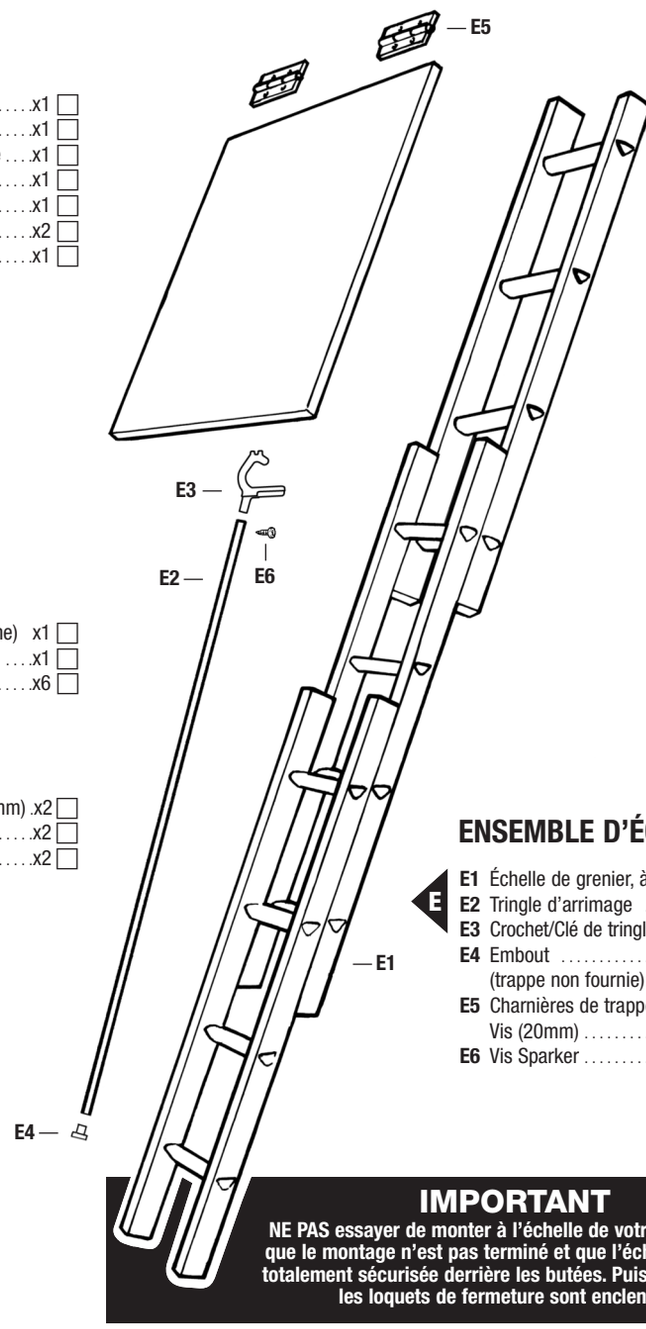
- **C1** Boulon de butée (M4 x 8mm) x2 ☐
- **C2** Butées supplémentaires ..... x2 ☐
- **C3** Écrou de blocage (M4) ..... x2 ☐

BUTÉE INFÉRIEURE



D — Butée inférieure

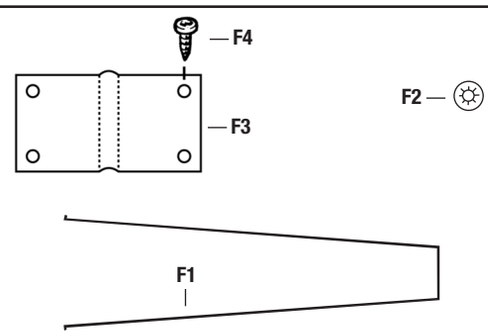
- **D1** Butée inférieure ..... x2 ☐
- **D2** Vis (12mm) ..... x4 ☐



E — Ensemble d'échelle

- **E1** Échelle de grenier, à 2&3 section x1 ☐
- **E2** Tringle d'arrimage ..... x1 ☐
- **E3** Crochet/Clé de tringle en plastique x1 ☐
- **E4** Embout ..... x1 ☐
  (trappe non fournie)
- **E5** Charnières de trappe ..... x2 ☐
  Vis (20mm) ..... x8 ☐
- **E6** Vis Sparker ..... x1 ☐

ARRIMAGE EN 'V'



F — Arrimage en 'V'

- **F1** Arrimage en 'V' ..... x1 ☐
- **F2** Rondelle bombées étoilées ... x2 ☐
- **F3** Support de fixation ..... x1 ☐
- **F4** Vis (20mm) ..... x4 ☐

IMPORTANT

NE PAS essayer de monter à l'échelle de votre grenier tant que le montage n'est pas terminé et que l'échelle n'est pas totalement sécurisée derrière les butées. Puis s'assurer que les loquets de fermeture sont enclenchés.

Instructions pour votre sécurité

Avant de commencer à installer ou à utiliser ce produit, lire les instructions attentivement et entièrement, en suivant tout particulièrement les conseils de sécurité (ci-dessous).

- Cette échelle ne doit jamais être utilisée comme une échelle autoportante mobile.
- Ne pas essayer de monter à l'échelle de votre grenier tant que le montage n'est pas terminé. Utiliser une seconde échelle pour accéder à votre grenier pour réaliser le montage. S'assurer que cette dernière est stable.
- Pendant l'installation et l'utilisation, suivre les instructions étape par étape pour s'assurer d'une utilisation de l'échelle de grenier dans des conditions de fonctionnement et de sécurité optimales.
- Une fois l'installation terminée, s'assurer que l'échelle est tirée au maximum vers le bas, derrière les butées, que les deux pieds reposent fermement sur le sol et que les loquets de fermeture sont bien enclenchés. Suivre ces instructions pour assurer une sécurité optimale.
- Travailler dans des conditions de sécurité normales dans les espaces du grenier. Ne placer le poids que sur les solives de toiture principales. Ne pas percer au-dessus des épaules. Éviter le contact avec le câblage électrique. S'assurer qu'une autre personne est présente sur les lieux en cas d'accident.
- Ne modifier sous aucun prétexte les éléments fournis avec ce produit et n'utiliser exclusivement que des pièces de rechange centaure.
- S'assurer que l'échelle n'est pas bloquée par des éléments qui se trouvent dans le grenier.

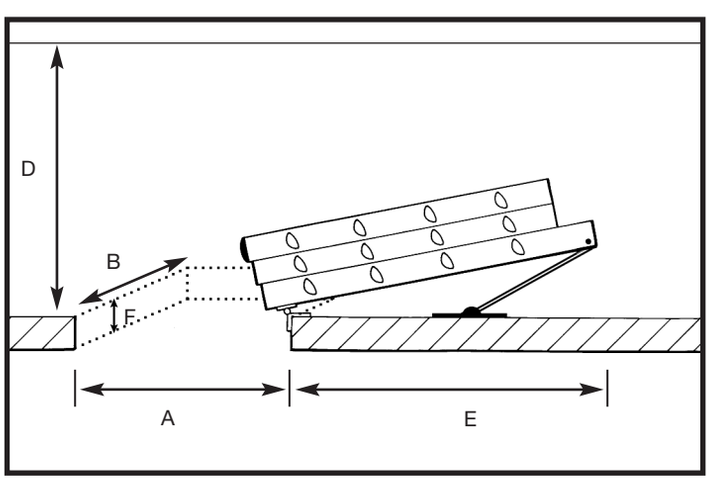
Outils requis:

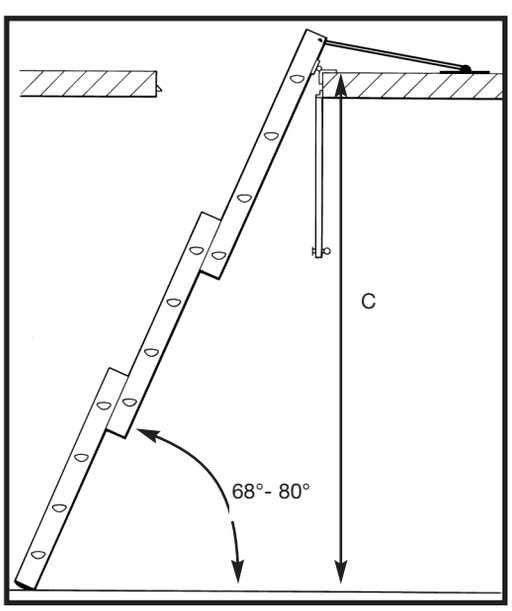
● Escabeau ● Alêne ● Scie ● Perceuse et forêt de 13mm et 2mm ● Gros tournevis à lamer ● Tournevis cruciforme (petit et moyen) ● Pince multiprise et clé a molette ● Levier pour déloger les voliges de support éventuels ● Mètre à mesurer/règle ● Marteau

Encombrement minimum à respecter

		Echelle à deux plans		Echelle à trois plans	
		mm	pouces	mm	pouces
B	Ouverture de trappe minimum (largeur)	381	15	381	15
C	Hauteur maximale	2692	106	3000	118
	Hauteur minimale	2133	84	2133	84
D	Hauteur d'arrimage requise dans le grenier	710	28	710	28
E	Longueur minimum requise derrière la trappe	1270	50	1120	44

(Epaisseur des solives) F		(Profondeur d'ouverture de trappe minimum) A			
		Deux Plans		Trois Plans	
mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
76	3	489	19.25	400	15.75
102	4	501	19.75	412	16.25
127	5	514	20.25	425	16.75
153	6	527	20.75	438	17.25
178	7	539	21.25	450	17.75
203	8	546	21.50	463	18.25





1 Ajustement de la trappe

L'échelle de grenier convient pour une ouverture brute dans le plafond, avec trappe articulée à ouverture vers le bas et mécanisme de verrouillage permettant une fermeture de la porte en sécurité. Si la trappe n'est pas articulée pour une ouverture vers le bas, ou n'est pas du tout articulée, il faut l'ajuster ou la remplacer pour qu'elle remplisse ces conditions. Les pièces requises sont fournies.

1.1 Si une nouvelle trappe est nécessaire, son épaisseur ne doit pas dépasser 20mm (3/4"). Evaluer le poids de la trappe et la sécurité des vis de charnière. Les panneaux de fibres et l'aggloméré sont à proscrire.

1.2 Se servir la planche existante comme modèle pour découper la nouvelle trappe de manière à s'assurer que le tout s'assemble en laissant un jeu de 3 mm maximum autour (1/8"). Votre magasin de bricolage pourra effectuer cela pour vous.

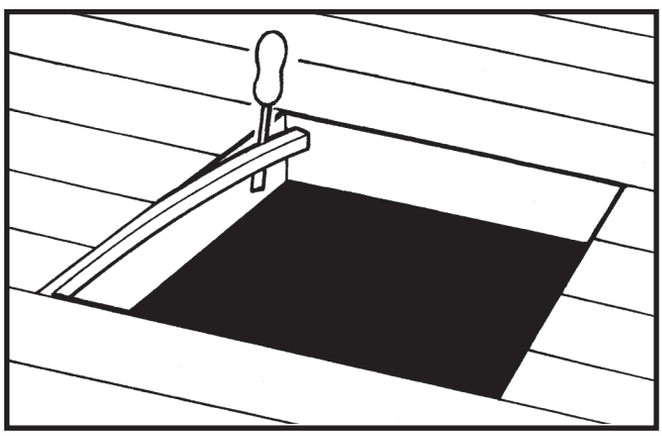
1.3 Déposer la trappe existante ainsi que les charnières. Déloger toutes les voliges de support de manière à ce que le cadre de la trappe de grenier soit plat.

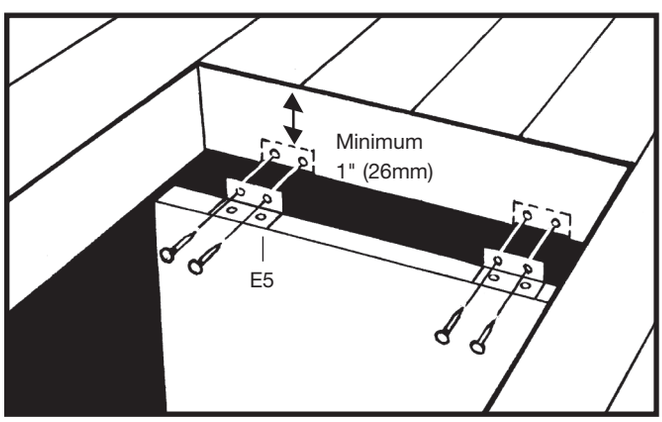
1.4 Visser les charnières (E5) sur un côté de la trappe à l'aide des vis à bois de 20 mm (3/4").

1.5 Pour une meilleure adhérence, remplir les trous de vis avec de la colle.

1.6 Orienter les charnières vers la face du cadre qui doit recevoir l'échelle et les fixer.

1.7 S'assurer qu'il y a au moins 26 mm (1") de jeu entre la face supérieure de la trappe et le bord supérieur du châssis.





2 Fixation du mécanisme de loquet à pivot

2.1 Trouver le milieu du bord de la trappe opposé aux charnières. De cette façon, l'on obtient la ligne médiane (voir schéma). Repérer au crayon.

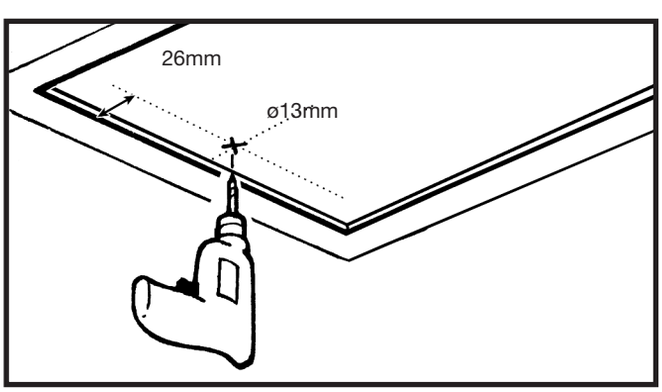
2.2 La trappe fermée complètement, mesurer exactement 26 mm (1") du bord du cadre et repérer avec un crayon.

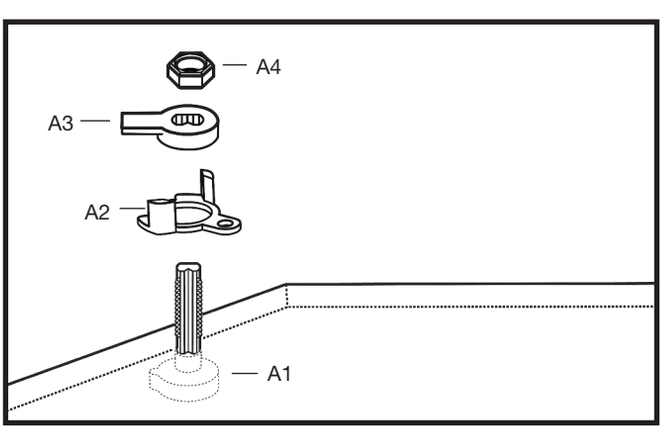
2.3 Percer un trou de 13 mm (½") au centre et poncer les bords de coupe.

2.4 Passer le mécanisme de loquet (A1) dans le trou de la trappe par le dessous de telle manière à ce que le pointeur soit dirigé vers le bord de la trappe.

2.5 Placer la rondelle de butée (A2) sur la tige du mécanisme de loquet de telle sorte que la clavette de section carrée soit à 45° par rapport à la ligne médiane.

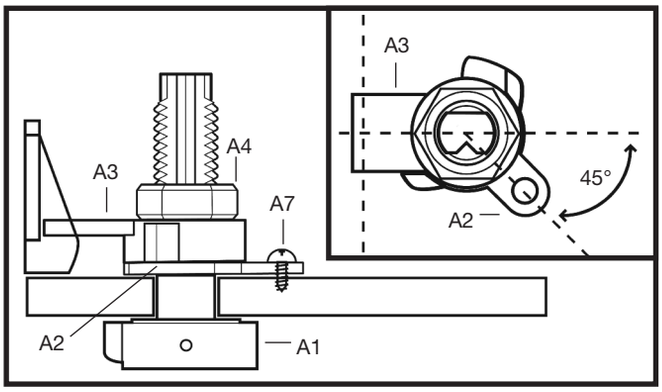
2.6 Placer la clavette de section carrée (A3) sur le mécanisme de loquet dans la rainure de telle sorte que le levier pointe vers le bord le plus proche de la trappe et s'engage avec la rondelle de butée (A2).





2.7 Sécuriser la rondelle de butée (A2) à l'aide de la vis (A7).

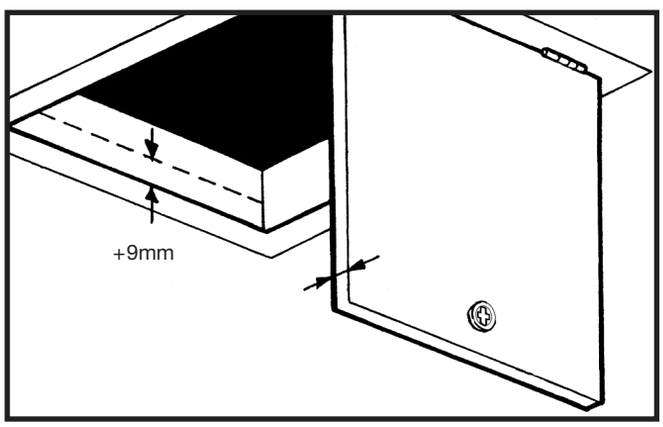
2.8 Sécuriser l'ensemble de loquet avec l'écrou M12 (A4) en s'assurant que celui-ci est suffisamment serré pour permettre au loquet de tourner librement sans aucun jeu.



3 Fixation du support de fermeture

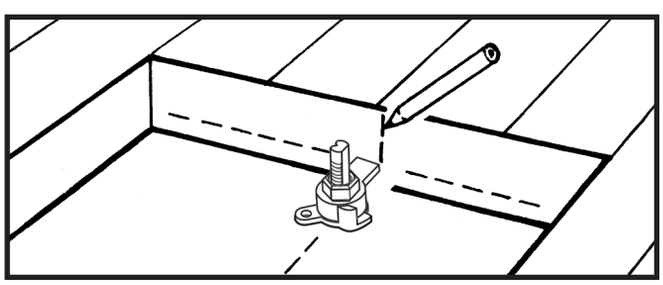
Si elle est orientée correctement, la clavette de section carrée s'engage dans le support de fermeture pour maintenir la trappe fermée. Fixer de la manière suivante:

3.1 Mesurer l'épaisseur de la trappe, ajouter 9mm (3/8").



3.2 Sur le bord du cadre de la trappe où celle-ci se ferme, tracer une ligne à partir du bord qui soit parallèle au bord d'ouverture.

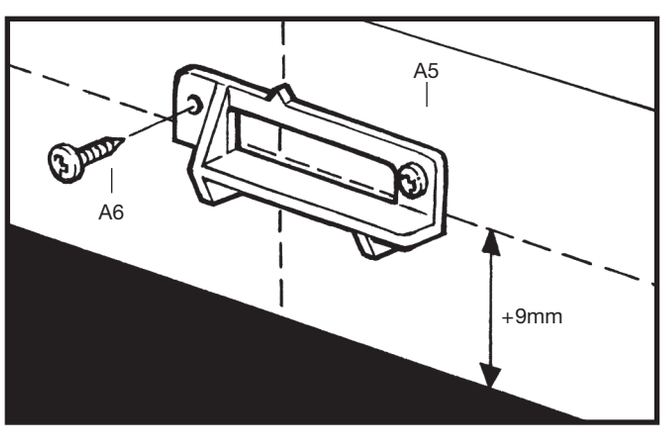
3.3 Tracer une ligne verticale à l'intérieure de la trappe correspondant à la ligne médiane du loquet de la trappe.



3.4 Positionner le support de fermeture (A5) comme indiqué sur le schéma, en suivant la ligne horizontale.

3.5 Faire correspondre le repère de profondeur du support avec la ligne médiane verticale.

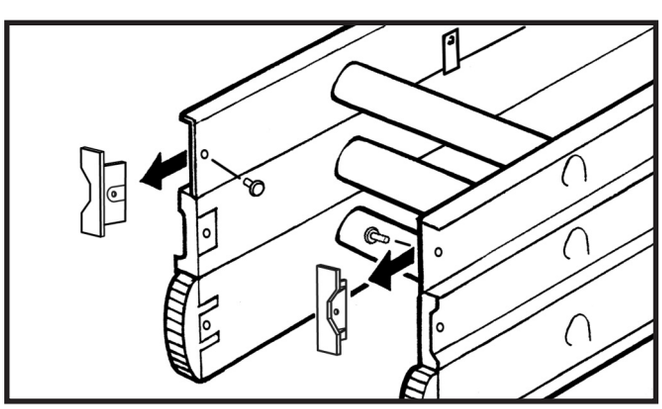
3.6 À l'aide de l'alêne, faire des trous et fixer les vis à bois de 20 mm fournies (A6).



4 Assemblage de l'échelle et des fixations

N.B. Les côtés longs de l'échelle sont appelés 'montants'. Chaque plan complet d'échelle est appelée 'cadre'. Pour éviter de, les confondre, le cadre avant de l'échelle est identifiable par ses pieds ronds.

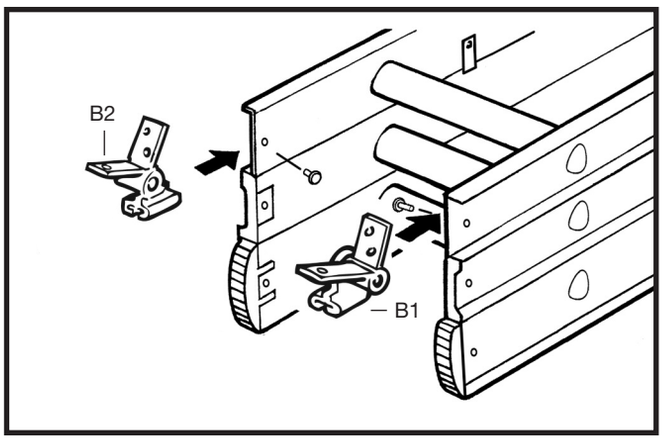
4.1 Pousser les goujons (taper légèrement avec un marteau si nécessaire) et enlever les embouts de plastique du bas du cadre arrière de l'échelle, en notant leur sens d'insertion.



4.2 Faire glisser les guides de charnières (B1 & B2) sur les montants du cadre arrière. Les supports doivent être orientés vers l'extérieur, avec la face à double trou en haut (voir schéma).

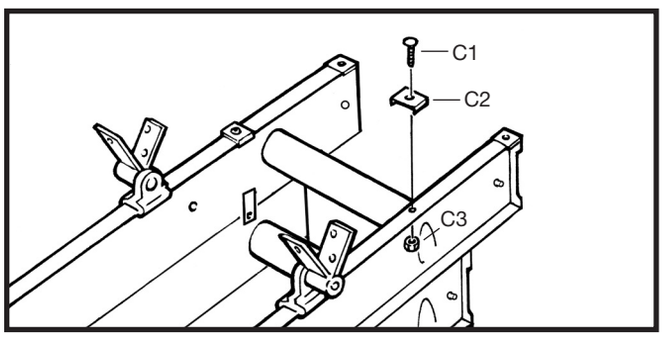
4.3 Faire glisser jusqu'aux butées permanentes pré-montées.

4.4 Ne pas emboiter les embouts plastique à ce stade (voir l'étape 6.5).



5 Butées supplémentaires

En fonction de la hauteur existante entre le sol et le plancher du grenier (voir en bas de page 1), il sera peut-être nécessaire de fixer des butées supplémentaires (C2) (voir le tableau ci-dessous).



5.1 Placer les butées supplémentaires au-dessus des trous, à environ 15 cm sous les butées permanentes sur le cadre arrière de l'échelle (voir schéma).

5.2 S'assurer que les guides de charnière (B1 & B2) sont bien en place et sous les butées supplémentaires si montés.

5.3 Fixer les butées supplémentaires à l'aide des deux boulons et écrous M4 fournis (C1 & C3).

Hauteurs par échelle 2 plans		
Millimètres	**Pieds et Pouces**	**Remarques**
2133 à 2260	7' 0" à 7' 5"	Monter les butées supplémentaires comme indiqué
2260 à 2409	7' 5" à 7' 10 $^{3}/_{4}$"	Pas besoin de butées supplémentaires
2409 à 2540	7' 10 $^{3}/_{4}$" à 8' 4"	Monter les butées supplémentaires comme indiqué
2540 à 2692	8' 4" à 8' 10"	Pas besoin de butées supplémentaires

Hauteurs par échelle 3 plans		
Millimètres	**Pieds et Pouces**	**Remarques**
2133 à 2286	7' 0" à 7' 6"	Monter les butées supplémentaires comme indiqué
2286 à 2415	7' 6" à 7' 11"	Pas besoin de butées supplémentaires
2415 à 2565	7' 11" à 8' 5"	Monter les butées supplémentaires comme indiqué
2565 à 2705	8' 5" à 8' 10 $^{1}/_{2}$"	Pas besoin de butées supplémentaires
2705 à 2845	8' 10 $^{1}/_{2}$" à 9' 4"	Monter les butées supplémentaires comme indiqué
2845 à 3000	9' 4" à 9' 10"	Pas besoin de butées supplémentaires

6 Monter les butées du bas

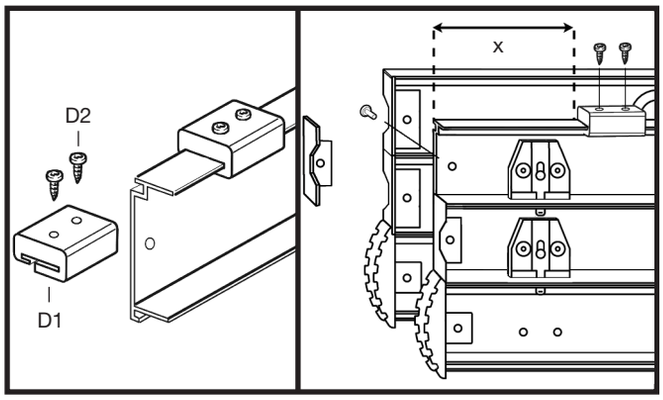
6.1 Enlever les embouts du montant gauche du cadre arrière. (étape précédente 4.1)

6.2 Faire glisser la butée inférieure (D1) sur le montant du cadre arrière

6.3 Placer la butée inférieure (voir tableau et schéma).

6.4 Fixer avec des vis (D2).

6.5 Replacer l'embout en plastique déposé précédemment et sécuriser avec un goujon.



Echelle à deux plans	Echelle à trois plans
x = 310mm	x = 50mm

7 Pose de l'échelle

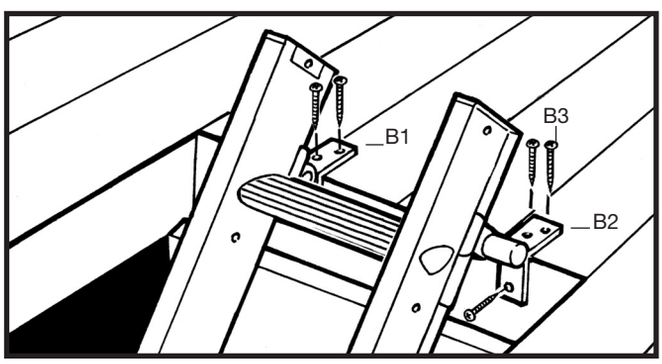
N.B. l'échelle doit être montée du même côté que le côté charnière de la trappe.

7.1 L'échelle sera préférablement centrée dans l'ouverture de la trappe. Trappe ouverte, placer les bras des guides de charnières (B1 & B2) sur le bord supérieur du cadre de la trappe de grenier (voir schéma).

7.2 Percer les trous de guidage à l'aide de l'alêne puis prépercer deux trous d'implantation pour toutes les vis.

7.3 Fixer avec des vis 35 mm (B3).

N.B. les bras comportant deux trous vont en haut.



AVERTISSEMENT:

Ne pas se tenir sur l'échelle pour réaliser cette opération. Fixer les charnières à l'aide de six vis 35 mm fournies, soit en utilisant une deuxième échelle, soit de l'intérieur du grenier.

Si le revêtement de sol recouvre le bord supérieur du cadre de la trappe de grenier, s'assurer qu'il est parfaitement stable et utiliser des vis plus longues pour pénétrer le cadre lui-même.

Le mouvement d'articulation de l'échelle devrait maintenant être sans entrave et celle-ci devrait glisser de bas en haut sur les guides.

8 Montage de l'arrimage en 'V'

8.1 Voir section 9 pour les instructions concernant le déploiement de l'échelle.

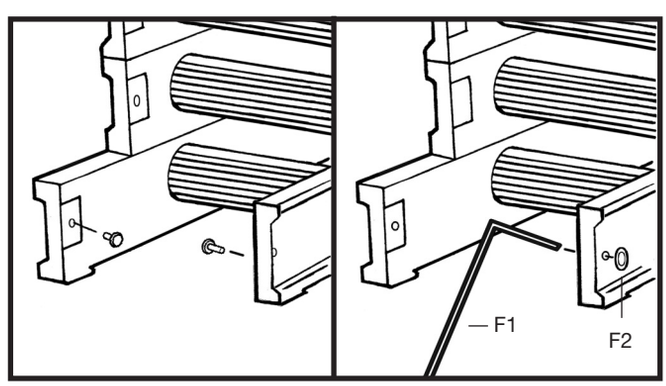
8.2 Enlever les goujons des embouts du cadre arrière de l'échelle.

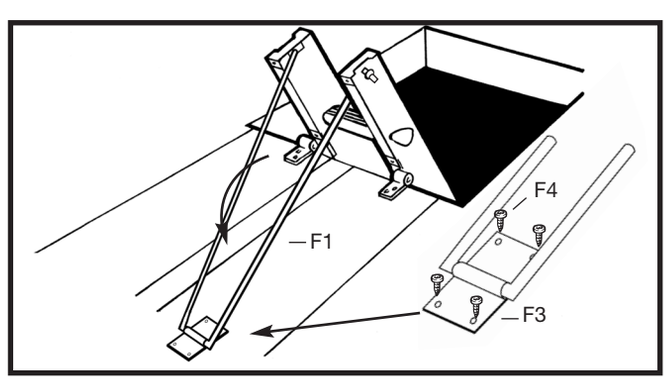
8.3 Enclencher les bouts de la tige d'arrimage en 'V' par les trous vides des montants.

8.4 Abaisser la tige à hauteur du plancher de grenier, dans le prolongement du centre médian vertical de l'échelle.

8.5 Placer le support de fermeture (F3) sur la tige d'arrimage et visser au plancher à l'aide de 4 vis (F4).

8.6 Encastrer les rondelles bombées étoilées (F2) sur les bouts de la tige d'arrimage pour sécuriser le tout.





9 Fonctionnement de l’échelle

9.1 Placer le crochet de fermeture (E3) dans l’une des extrémités de la tringle d'arrimage (E2) et pousser fermement de manière à s’assurer que le crochet en plastique (E3) est inséré entièrement dans la tringle. Sécuriser le crochet avec une vis. Encastrer l’embout en plastique (E4) sur l'extrémité opposée de la tige d’arrimage (E2).

9.2 Pour ouvrir la trappe, placer le crochet (E3) dans l’encoche du mécanisme de loquet (A1) et tourner le loquet dans le sens contraire des aiguilles d’une montre jusqu’à ce qu’il atteigne la butée, puis laisser la trappe descendre.

9.3 Placer le crochet (E3) sur et au centre de l’arrière l’échelon du bas du plan et tirer l’échelle pour la sortir et la déployer vers le bas jusqu’à ce que l'on atteigne les deux butées et que l'on atteigne les guides de charnière.

9.4 Faire coulisser les deux loquets C et D (à droite) et actionner les deux leviers vers le haut afin de les verrouiller en position « ouverte » (confère schéma).

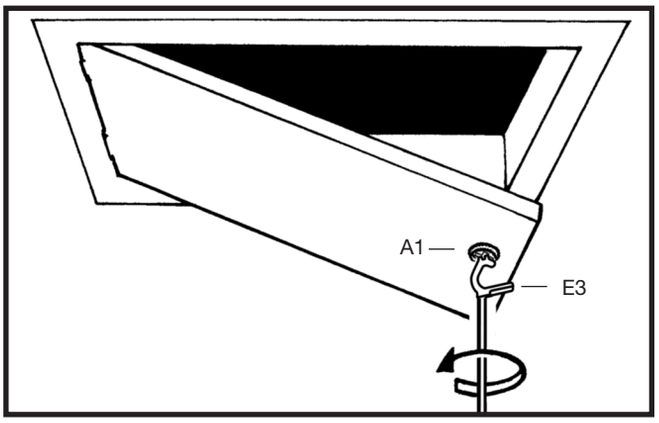
9.5 Pour déployer l’échelle, faire coulisser le loquet A (à gauche) tout en retenant le plan avant de l’échelle. Abaisser lentement le plan jusqu’au réenclenchement du loquet A.

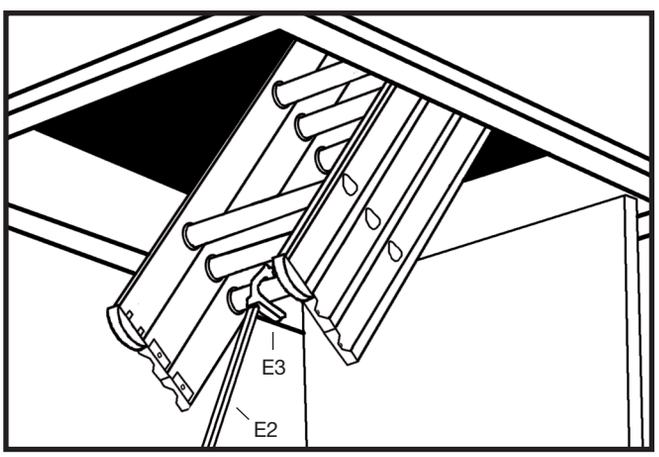
9.6 Ensuite, faire coulisser le loquet B et abaisser le second plan jusqu’à ce que le loquet B soit verrouillé en position. Déployer l’échelle jusqu’à ce que les pieds reposent de manière stable sur le sol.

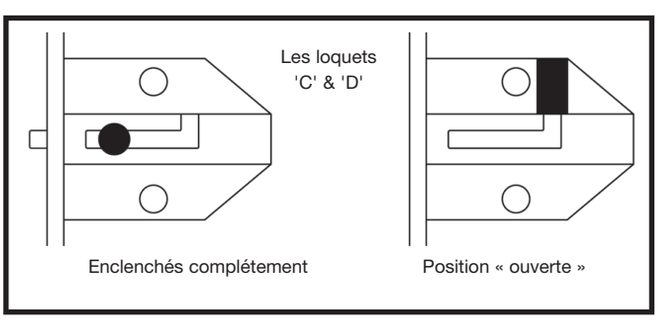
9.7 Une fois l’échelle totalement déployée, ramener les deux leviers de verrouillage vers le bas afin de déverrouiller les loquets C et D; vérifier que les deux loquets sont correctement fixés. NE PAS UTILISER l’échelle tant que tous les loquets (A, B, C ou D) ne sont pas correctement fixés. Merci de lire attentivement les avertissements de sécurité inscrits sur le produit.

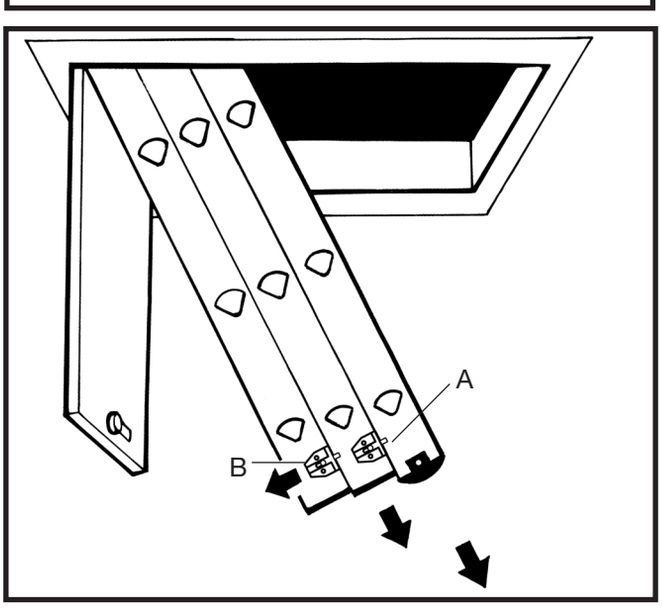
9.8 S’assurer que l’échelle est tirée vers le bas de manière à ce que les butées supérieures (si montées) reposent sur les guides de charnière. Cela soutient le plan supérieur et l’empêche de glisser pendant que l'on utilise l'échelle.

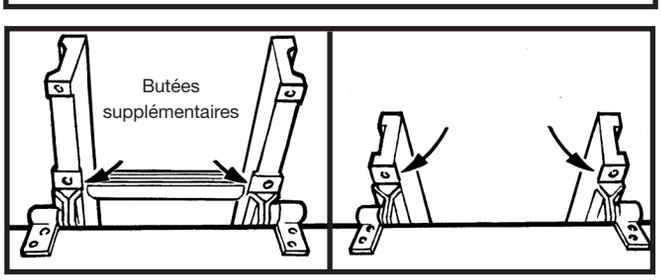
9.9 Vérifier l’angle de l’échelle indiqué par l'étiquette d'avertissement et se référer aux conditions de dépoiement l'échelle.











10 Arrimage de l’échelle

10.1 Retirer les deux loquets C et D et actionner les deux leviers vers le haut afin de les verrouiller en position ouverte.

10.2 Pour arrimer l’échelle, retirer le loquet de sécurité ‘A’ et faire glisser le cadre avant vers le haut jusqu’à ce que le loquet de sécurité soit réengagé.

10.3 Répéter la procédure pour le loquet de sécurité ‘B’ et le cadre intermédiaire de l'échelle.

10.4 Répéter l’étape 10.1 et s’assurer que les loquets C et D soient engagés.

10.5 Engager le crochet de fermeture (E3) au-dessus et au centre de l’échelon du bas d'un plan de l'échelle tout en maintenant la tige d’arrimage à la verticale, puis pousser l’échelle vers le haut dans le sens vertical.

10.6 Continuer à pousser l’échelle vers le haut et complètement à l’intérieur du grenier.

10.7 Pour terminer, utiliser la tige d’arrimage pour lever la trappe et tourner le loquet du mécanisme de fermeture dans le sens des aiguilles d’une montre pour fermer.

AVERTISSEMENT:

NE PAS essayer de monter à l'échelle de votre grenier tant que vous n’avez pas tiré l’échelle contre les butées. Lire entièrement l’étiquette d’avertissement et s’assurer qu'elle est placée au bon angle.

S’assurer que les loquets de fermeture sont enclenchés complètement.

Centaure
Avenue de la gare
27610 Romilly-sur-Andelle
FRANCE
0 232 68 38 38